Головной и спинной мозг покрыт тремя оболочками: твердой, паутинной и мягкой. Твердая мозговая оболочка состоит из двух листков. Наружный плотно прилежит к костям черепа и позвоночника и является как бы их надкостницей . Внутренний листок (собственно твердая мозговая оболочка) представляет собой плотную фиброзную ткань.

В черепе оба этих листка прилежат друг к другу, только местами они расходятся и образуют особую стенку венозных синусов. В позвоночном канале между листками расположена **эпидуральная клетчатка** — рыхлая жировая ткань с богатой венозной сетью. Паутинная мозговая оболочка выстилает внутреннюю поверхность твердой оболочки и многими тяжами соединена с мягкой оболочкой. Оболочка как бы накинута на мозговое вещество и не погружается в борозды.

Мягкая мозговая оболочка покрывает поверхность головного и спинного мозга, следует за их рельефом, срастается с мозговым веществом.
Задние и передние спинномозговые корешки, удаляясь от **спинного мозга** в стороны и вниз, проходят сквозь мозговые оболочки. Поэтому менингиты и другие менингеальные поражения могут вовлекать в процесс и корешки. Между мягкой и паутинной оболочками имеется пространство, называемое субарахноидалъным. В нем циркулирует спинномозговая жидкость
— ликвор. На основании мозга субарахноидальное пространство расширяется и образует большие полости, наполненные ликвором (базальные цистерны). Самая крупная из них расположена между мозжечком и продолговатым мозгом — **cisterna cerebellomedullaris**
.

В позвоночном канале субарахноидальное пространство окружает спинной мозг. С уровня его окончания это пространство увеличивается в поперечнике и становится вместилищем конского хвоста (конечная цистерна). Спинномозговая жидкость находится также внутри головного и спинного мозга, заполняя желудочковую систему: правый и левый боковые, третий желудочек, **сильвиев водопровод**, четвертый желудочек, центральный спинномозговой канал. Из четвертого желудочка она попадает в субарахноидальное пространство через парное отверстие Мажанди и непарное отверстие Люшка в заднем мозговом парусе.

Прочитать еще:

1) Долипидная стадия и Липоидоз

2) Атеросклероз венечных артерий

3) Врожденные пороки развития и их лечение